

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

REC'D 23 OCT 2003

WIPO

PCT

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 20 september 2002 onder nummer 1021503,
ten name van:

Gerrit OPHUIS

te Hengelo

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Keukenlift",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 14 oktober 2003

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

Mw. M.M. Enhus

BEST AVAILABLE COPY

S/AQ45/SG/Ophuis-1

UITTREKSEL

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het optillen en positioneren van objecten, zoals een aanrecht of een keukenkast, welke inrichting omvat:

- een frame;
- 5 - een in verticale richting verplaatsbaar aan het frame aangebracht steunvlak;
- hefmiddelen voor het in verticale richting verplaatsen van het steunvlak.

Met een dergelijke inrichting kan gemakkelijk een
10 aanrecht of kast opgetild worden en op de juiste hoogte gepositioneerd worden.

S/AQ45/SG/Ophuis-1

KEUKENLIFT

De uitvinding betreft een inrichting voor het optillen en positioneren van objecten, zoals een aanrecht of keukenkast.

Het monteren van een keuken is zwaar werk.

5 Aanrechtbladen, in het bijzonder van natuursteen, kunnen vele tientallen kilo's wegen. Het hanteren van een dergelijk aanrechtblad en positioneren is vanwege het gewicht bijzonder lastig. Ook bovenkastjes, die al gauw meer dan 10 kilo wegen zijn vanwege de hoogte moeilijk te positioneren en aan te
10 brengen.

Het is een doel van de uitvinding een inrichting te verschaffen, waarbij de bovengenoemde nadelen verminderd of zelfs voorkomen worden.

Dit doel wordt bereikt met een inrichting volgens de
15 uitvinding, welke inrichting omvat:

- een frame;
- een in verticale richting verplaatsbaar aan het frame aangebracht steunvlak;
- hefmiddelen voor het in verticale richting
20 verplaatsen van het steunvlak.

Op het steunvlak kan bijvoorbeeld een aanrechtblad geplaatst worden, waarna het met de hefmiddelen in verticale richting verplaatst kan worden en zodanig gepositioneerd kan worden dat het aanrechtblad op de kastjes geschoven kan
25 worden.

In een voorkeursuitvoeringsvorm is het steunvlak tussen een verticale en horizontale positie zwenkbaar. Zo kan

bijvoorbeeld een aanrechtblad in verticale positie
getransporteerd worden naar de keuken en vervolgens in de
horizontale positie gezwenkt worden om zo in verticale
richting gepositioneerd te worden en op de kastjes geplaatst
5 te kunnen worden.

Bij voorkeur zijn daarbij in het steunvlak lagers
aangebracht, waardoor het aanrechtblad of een ander object
gemakkelijk over het steunvlak kan glijden.

In een andere voorkeursuitvoeringsvorm van de
10 inrichting volgens de uitvinding omvat het steunvlak aan één
zijde een opstaande steunrand. Deze steunrand kan dienen als
begrenzing van het steunvlak, maar indien het steunvlak
zwenkbaar is, dan dient deze steunrand tevens om het object,
zoals een aanrechtblad te ondersteunen.

15 In weer een andere uitvoeringsvorm van de inrichting
volgens de uitvinding omvatten de hefmidde len tenminste één
hydraulische cilinder. Een dergelijke hydraulische cilinder
kan gemakkelijk met de hand of met de voet bediend worden om
zo het steunvlak op te heffen of neer te laten.

20 Verder is bij voorkeur het frame voorzien van
zwenkwielen. Zo kan de inrichting gemakkelijk in elke
gewenste richting verplaatst worden.

In weer een andere uitvoeringsvorm volgens de
uitvinding omvat deze een met een eind zwenkbaar en met een
25 deel rustend op het steunvlak aan het frame aangebrachte
hefboom. Zo is het mogelijk om aan het vrije eind van de
hefboom een object te bevestigen en door verticale
verplaatsing van het steunvlak het object over een grotere
afstand in verticale richting te verplaatsen. Dit is met name
30 van voordeel bij het positioneren en plaatsen van bovenkasten
van een keuken.

Bij voorkeur is aan het andere, vrije eind van de
hefboom een draagtafel aangebracht. Hierop kan dan het object

geplaatst worden. Bij voorkeur is de draagtafel zwenkbaar
aangebracht en via een parallellogramconstructie met het
frame verbonden. Zo wordt gewaarborgd dat de draagtafel
altijd een vaste oriëntatie, bijvoorbeeld een horizontale
5 oriëntatie, behoudt ongeacht de verticale verplaatsing.

In een voorkeursuitvoeringsvorm is de oriëntatie van
de draagtafel daarbij instelbaar.

In nog een andere uitvoeringsvorm van de inrichting
volgens de uitvinding omvat deze tenminste één aan het frame
10 aangebrachte stabilisatorstang. Met deze stabilisatorstang
wordt de stabiliteit van de inrichting verbeterd. Met name
bij het positioneren van lange en zware objecten, zoals een
aanrechtblad, of indien een hefboom gebruikt wordt is het
vanuit veiligheidsoogpunt van belang dat de stabiliteit van
15 de inrichting vergroot wordt.

Deze en andere kenmerken van de uitvinding worden
nader toelicht aan de hand van de bijgevoegde tekeningen.

Figuur 1 toont in perspectivisch aanzicht een eerste
uitvoering van de inrichting volgens de uitvinding.

20 Figuur 2 toont in perspectivisch aanzicht de
inrichting volgens figuur 1 voorzien van een werkblad.

Figuur 3 toont de inrichting volgens figuur 1 in een
tweede standpunt.

Figuur 4 toont in perspectivisch aanzicht de
25 inrichting volgens figuur 1, voorzien van een
stabilisatorstang en hefboom.

In figuur 1 wordt een uitvoeringsvorm van de
inrichting 1 getoond. Deze inrichting 1 heeft een frame 2
waaraan een viertal zwenkwielen 3 zijn aangebracht. Op het
30 frame 2 is een verticale kolom 4 aangebracht, waarin een
hydraulische cilinder 5 (zie figuur 4) is aangebracht. Deze
hydraulische cilinder 5 kan door middel van een pedaal 6
worden bediend. Op de hydraulische cilinder 5 is door middel

van zwenkarmen 7 een steunvlak 8 aangebracht. Door het pedaal 6 te bedienen kan zo het steunvlak 8 in verticale richting verplaatst worden.

In de rand van het steunvlak 8 zijn rollen 5 aangebracht, zodat een op het steunvlak 8 geplaatst object eenvoudig over het steunvlak 8 verschoven kan worden.

In figuur 2 is de inrichting 1 getoond, waarbij op het steunvlak een werkblad 10 is geplaatst. Zo kan de inrichting tevens als werkbank gebruikt worden en kunnen op 10 het werkblad 10 gereedschappen G geplaatst worden.

In figuur 3 is de inrichting 1 opnieuw getoond, maar in een andere positie. Het steunvlak 8 is in deze figuur naar een verticale stand gezwenkt via de zwenkarmen 7. Op het steunvlak 8 zijn steunpennen 11 voorzien, die een steunrand 15 vormen waarop bijvoorbeeld een aanrechtblad aan geplaatst kan worden. Zo kan het aanrechtblad A door middel van de inrichting 1 getransporteerd worden. Verder kan door de bediening van het pedaal 6 het aanrechtblad A in verticale richting verplaatst worden.

In figuur 4 is het steunvlak 8 van de inrichting 1 20 verwijderd en is op het verbindingsdeel voor het steunvlak een arm geplaatst, die gekoppeld is met een hefboom 12, die met een eind zwenkbaar aangebracht is aan de kolom 4. Aan het vrije eind van de hefboom 12 is een draagtafel 13 25 aangebracht. Door nu via het pedaal 6 het verbindingsdeel in verticale richting te verplaatsen wordt via de hefboomwerking van de hefboom 12 het draagvlak 13 in verticale richting verplaatst. Zo is het mogelijk om ook bovenkasten op te heffen en te positioneren.

30 Voor de stabiliteit van de inrichting 1 zijn er verder stabilisatorstangen 14 aangebracht. Deze stabilisatorstangen 14 zijn tevens uitgerust met een zwenkwiel 15.

In de hefboom 12 is verder een
 parallellogramconstructie voorzien, die door middel van het
 wiel 16 ingesteld kan worden. De draagtafel 13 en de hefboom
 12 maken deel uit van deze parallellogramconstructie,
 5 waardoor het mogelijk is door middel van het wiel 16 de stand
 van de draagtafel 13 in te stellen.

S/AQ45/SG/Ophuis-1

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het optillen en positioneren van objecten, zoals een aanrecht of een keukenkast, welke inrichting omvat:
 - een frame;
 - 5 - een in verticale richting verplaatsbaar aan het frame aangebracht steunvlak;
 - hefmiddelen voor het in verticale richting verplaatsen van het steunvlak.
2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij het steunvlak tussen een verticale en een horizontale positie zwenkbaar is.
3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, waarbij in het steunvlak lagers zijn aangebracht.
4. Inrichting volgens één van de voorgaande
15 conclusies, waarbij het steunvlak aan één zijde een opstaande steunrand omvat.
5. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de hefmiddelen ten minst één hydraulische cilinder omvatten.
- 20 6. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het frame is voorzien van zwenkwielen.
7. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, verder omvattende een met een eind zwenkbaar en met een middendeel rustend op het steunvlak aan het frame
25 aangebrachte hefboom.
8. Inrichting volgens conclusie 7, waarbij aan het andere eind van de hefboom een draagtafel is aangebracht.

9. Inrichting volgens conclusie 8, waarbij de draagtafel zwenkbaar is aangebracht en via een parallellogram constructie met het frame is verbonden.

10. Inrichting volgens conclusie 8 of 9, waarbij de oriëntatie van de draagtafel instelbaar is.

11. Inrichting volgens één van de voorgaande conclusies, verder omvattende ten minste één aan het frame aangebrachte stabilisatorstang.

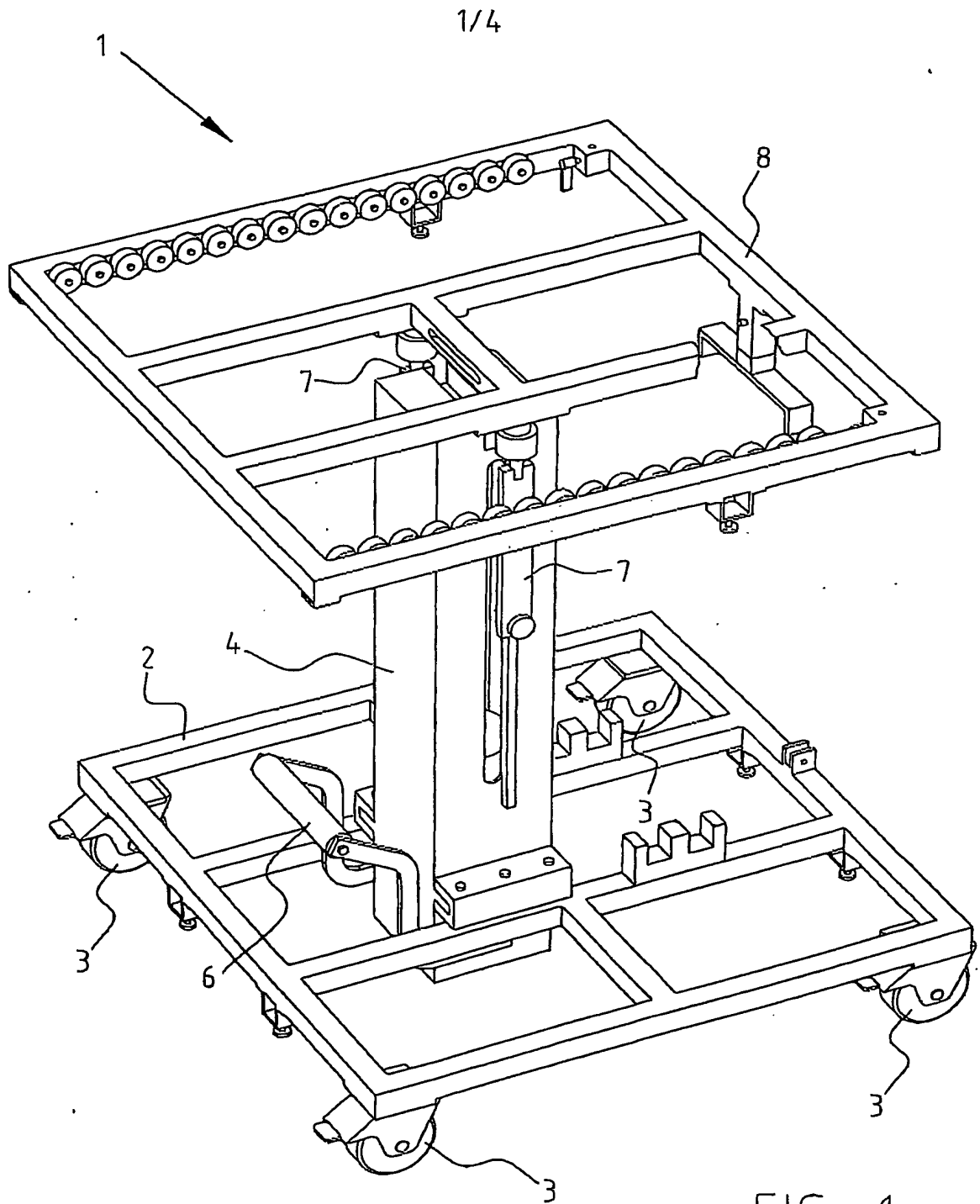


FIG. 1

2/4

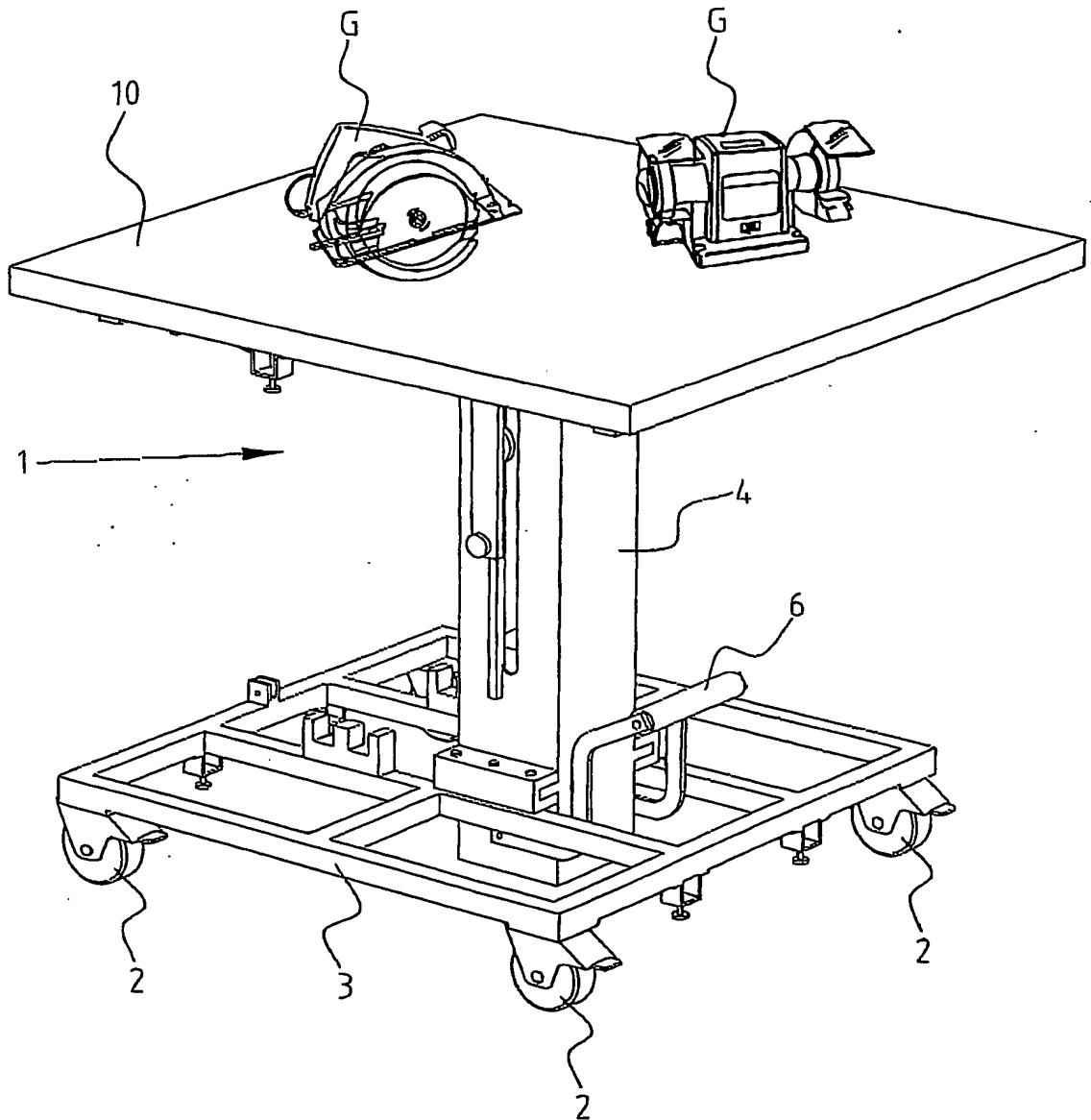
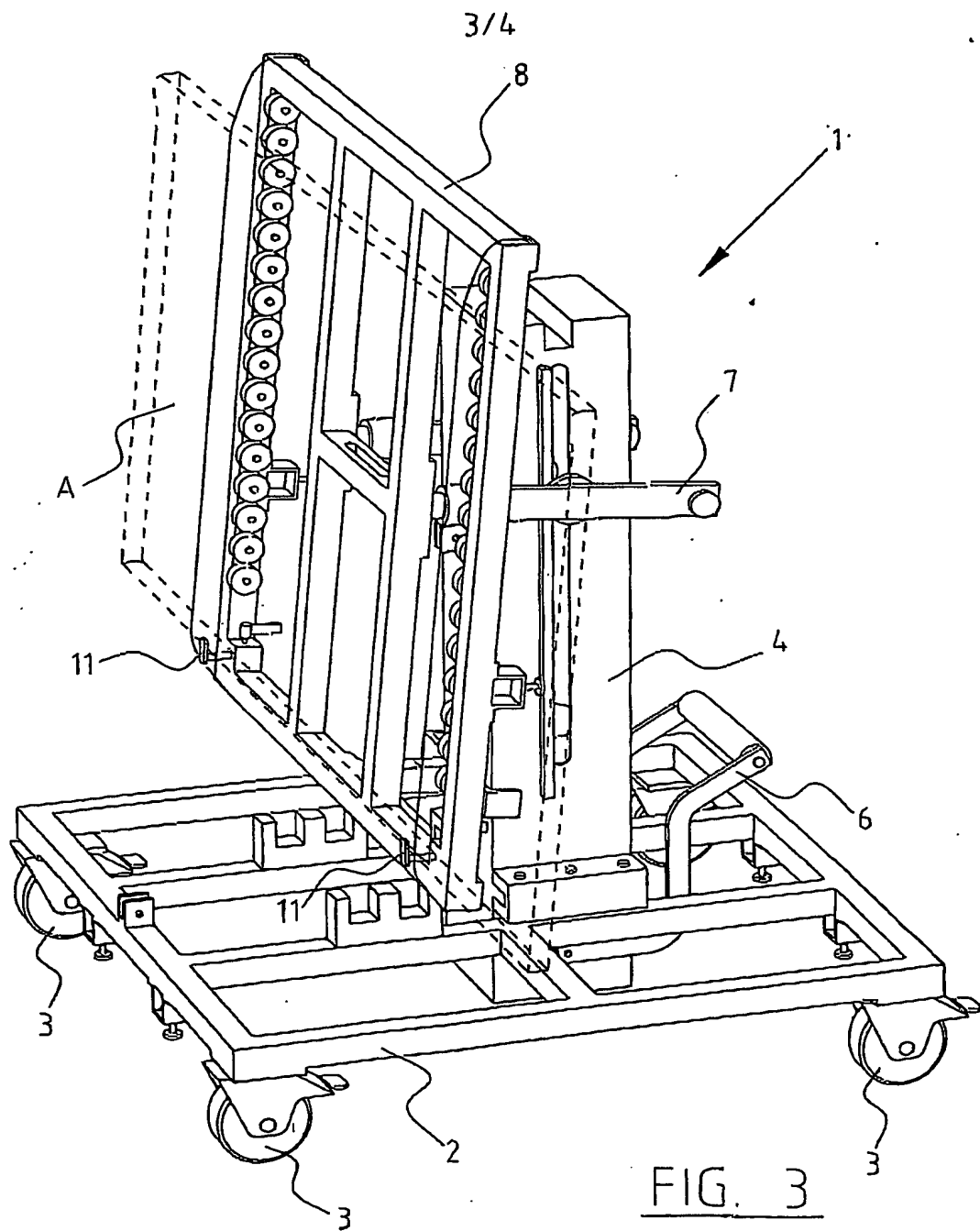


FIG. 2



4/4

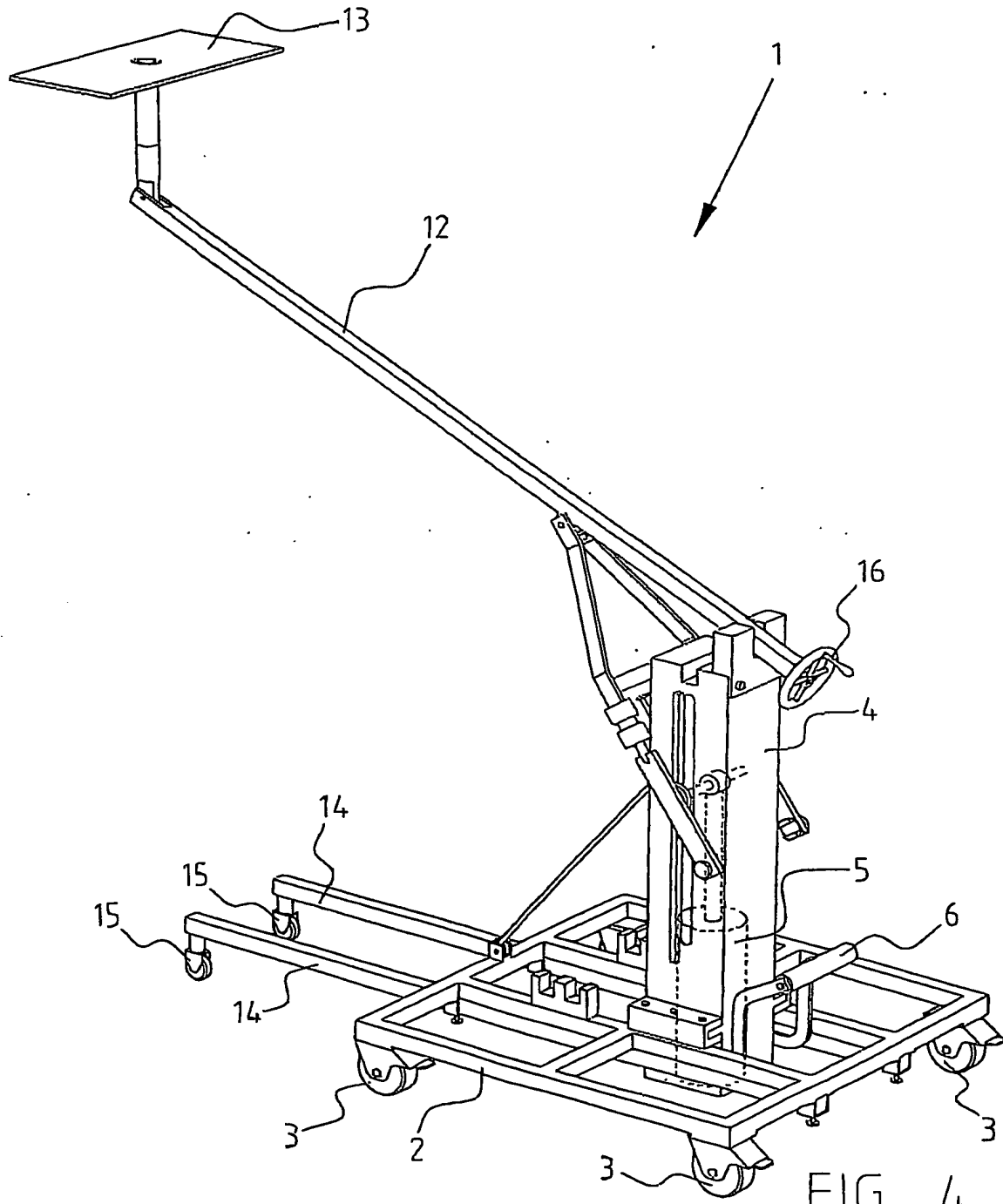


FIG. 4

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images
problems checked, please do not report the
problems to the IFW Image Problem Mailbox**